

# Help

lista\_compras

package:unknown

R Documentation

CRIA LISTA DE COMPRAS A PARTIR DE RECEITAS ESCOLHIDAS DE UM CATÁLOGO

## Description:

Dado um número de refeições e seu tipo (refeição principal, café, ou pé na jaca), a função monta uma lista de supermercado com os ingredientes necessários para preparar as receitas que são sorteadas de um catálogo de receitas oferecido. A função permite o preparo de uma refeição principal para mais de uma pessoa, e aceita uma lista de ingredientes já disponíveis, preferenciando receitas que contenham esses ingredientes. A função devolve a lista de compras do supermercado, as receitas escolhidas, e caso não seja possível usar todos ingredientes da lista oferecida, uma lista de itens não utilizados.

## Usage:

```
lista_compras = function(cafe, refeicao, jaca, multiplos = 0,
listasobras = NULL, listacafe, listarefeicao, listajaca)
```

## Arguments:

cafe            número de receitas do tipo café desejadas  
refeicao        número de receitas do tipo refeição principal desejadas  
jaca            número de receitas do tipo pé na jaca desejadas  
multiplos      número de pessoas que irão comer na refeição principal  
múltipla (servida para mais de uma pessoa). Default = 0  
listasobras    um dataframe de 3 colunas, sendo elas ingrediente (chr),  
quantidade (num) e unidade de medida (chr). Default = NULL  
listacafe      um dataframe de 5 colunas, sendo elas receita (chr),  
ingrediente (chr), quantidade (num), unidade de medida (chr) e instruções  
(chr)  
listarefeicao   um dataframe de 5 colunas, sendo elas receita (chr),  
ingrediente (chr), quantidade (num), unidade de medida (chr) e instruções  
(chr)  
listajaca      um dataframe de 5 colunas, sendo elas receita (chr),  
ingrediente (chr), quantidade (num), unidade de medida (chr) e instruções  
(chr)

## Details:

A montagem dos dataframes para listacafe, listarefeicao e listajaca deve ser a seguinte:

```
Nunca usar strings como fatores
número de linhas variável
número de colunas = 5
  coluna 1 = RECEITA = character
  coluna 2 = INGREDIENTE = character
  coluna 3 = QUANTIDADE = numeric
  coluna 4 = UNIDADE DE MEDIDA = character
  coluna 5 = INSTRUCOES = character
```

A montagem do dataframe para listasobras deve ser a seguinte:

```
Nunca usar strings como fatores
número de linhas variável
número de colunas = 3
  coluna 1 = INGREDIENTE = character
  coluna 2 = QUANTIDADE = numeric
  coluna 3 = UNIDADE DE MEDIDA = character
```

Value:

`lista_receita` : dataframe contendo 2 colunas: o nome e as instruções para cada uma das receitas usadas para montar a lista de compras

`lista_supermercado` : dataframe contendo 3 colunas: o nome do ingrediente, a quantidade e a unidade de medida de cada um dos ingredientes necessários para as receitas escolhidas

`lista_nao_usado` : caso tenha sido passado o argumento `listasobras`, e nem todos itens nessa lista tenham sido usados nas receitas, esse dataframe apresenta os ingredientes que não serão usados, na estrutura de 3 colunas: nome do ingrediente, quantidade e unidade de medida

Warning:

O formato dos dataframes passados como `listasobras`, `listacafe`, `listarefeicao` e `listajaca` são muito importantes, então cuidado com a montagem deles. Por exemplo, sempre verificar que as colunas não estão interpretadas como fatores. Além disso, um mesmo ingrediente deve sempre estar expresso com a mesma unidade de medida em todos os lugares em que ele aparece. Caso isso não ocorra, a função executa um erro avisando que este foi o problema.

Author(s):

Maira Neves  
maira.rn@gmail.com  
maira.neves@usp.br

**Examples:**

```
exemplo_cafe = read.csv("cafe.csv", sep=';', stringsAsFactors = FALSE)
exemplo_refeicao = read.csv("refeicao.csv", sep=';', stringsAsFactors =
FALSE)
exemplo_jaca = read.csv("jaca.csv", sep=';', stringsAsFactors = FALSE)
lista_compras(cafe = 2, refeicao = 3, jaca = 1, listacafe =
exemplo_cafe,
               listarefeicao = exemplo_refeicao, listajaca = exemplo_jaca,

exemplo_cafe = read.csv("cafe.csv", sep=';', stringsAsFactors = FALSE)
exemplo_refeicao = read.csv("refeicao.csv", sep=';', stringsAsFactors =
FALSE)
exemplo_jaca = read.csv("jaca.csv", sep=';', stringsAsFactors = FALSE)
itens_sobra = c("Ovos", "Leite", "Cenoura", "Beterraba")
qtdd_sobra = c(3, 250, 1, 3)
medida_sobra = c("unidade", "mililitros", "unidade", "unidade")
exemplo_sobras = data.frame(itens_sobra, qtdd_sobra, medida_sobra,
stringsAsFactors = FALSE)
lista_compras(cafe = 3, refeicao = 2, jaca = 0, listacafe =
exemplo_cafe,
               listarefeicao = exemplo_refeicao, listajaca = exemplo_jaca,
               listasobras = exemplo_sobras)
```

From:

<http://ecor.ib.usp.br/> - **ecoR**

Permanent link:

[http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05\\_curso\\_antigo:r2018:alunos:trabalho\\_final:maira.neves:help](http://ecor.ib.usp.br/doku.php?id=05_curso_antigo:r2018:alunos:trabalho_final:maira.neves:help) Last update: **2020/08/12 06:04**